

D	C	B	A	QBody	True/False
اهم	هرتز	آمپر	ولت	واحد اندازه گیری فرکانس کدام است؟	3
ثانیه	هرتز	آمپر	ولت	واحد اندازه گیری دوره تناوب کدام است؟	4
مربعی	سینوسی	دایره ای	مثلثی	شکل ولتاژ برق شهر را به چه صورت نشان می دهند؟	3
هرتز 60	هرتز 100	کیلو هرتز 50	هرتز 50	فرکانس برق شهر در ایران چقدر است؟	1
الکترو لیتی	میکایی	عدسی	سرامیکی	کدام نوع از خازن های زیر دارای قطب مثبت و منفی می باشد؟	4
هرتز	فاراد	آمپر	اهم	واحد اندازه گیری ظرفیت خازن کدام است؟	3
پنج ثابت زمانی	چهار ثابت زمانی	سه ثابت زمانی	یک ثابت زمانی	برای شارژ کامل یک خازن چند ثابت زمانی باید بگذرد؟	4
سیلیسیوم	آهن	آلومینیوم	مس	کدام یک از عناصر زیر جزو عناصر نیمه هادی می باشد؟	4
فیلتز	یکسو سازی	تقویت فرکانس	تقویت دامنه ولتاژ	کدام مورد از کاربردهای ترانزیستور می باشد؟	1
				در ترانسفور ماتور کاهنده تعداد دور سیم پیچ ثانویه نسبت به اولیه چگونه می باشد؟	2
دو برابر	مساوی	کمتر	بیشتر		
اهم متر	فاز متر	ولت متر	آمپر متر	برای تست دیود از کدام وسیله استفاده می شود؟	4
اهم متر	فاز متر	ولت متر	آمپر متر	برای تست مقاومت از کدام وسیله استفاده می شود؟	4
اهم متر	فاز متر	ولت متر	آمپر متر	برای تست یک سیم پیچ از کدام وسیله استفاده می شود؟	4
ترانس	LED	رله	خازن	کدام مورد زیر معمولاً در مدار جرعه زن پکیج استفاده می شود؟	4
دیود معمولی	دیود زنر	ترانزیستور	خازن	ساده ترین راه تثبیت ولتاژ مبنا در مدار با چه قطعه ای است؟	3
دیود معمولی	دیود زنر	IC ULN 2003	خازن	برای قطع و وصل رله در مدار پکیج از کدام قطعه استفاده شده است؟	2
دیود معمولی	دیود زنر	ترانزیستور	خازن	از کدام قطعه برای محافظت از ولتاژ معکوس در مدار استفاده می شود؟	4
پارچه	شیشه	پلاستیک	چوب	کدام مورد برای عایق کردن لوازم مورد استفاده در برق مناسبتر می باشد؟	2
آمپر متر	ولت متر	فاز متر	اهم متر	کدام مورد برای تشخیص فاز از نول در برق خانگی استفاده می شود؟	2

3	در یک مدار الکتریکی مصرف کننده حکم چه چیزی را دارد؟	منبع ولتاژ	کلید	مقاومت	فیوز
1	برای اتصال قطعات الکترونیکی روی برد از چه روشی معمولاً استفاده می شود؟	لحیم کاری	جوشکاری برق	پیچ و مهره	پرچ
1	اولین مرحله در عیب یابی برد مدار الکترونیکی کدام است؟	بازدید چشمی روی برد	چک کردن با اهم متر	چک کردن با فاز متر	لحیم کاری پشت برد
1	در موقع استفاده از اهم متر به کدام مورد باید توجه شود؟	قطع ولتاژ در مدار	وجود ولتاژ در مدار	داشتن دستکش هنگام کار با اهم متر	جابجا قرار ندادن پراب اهم متر
4	کدام مورد نماد ترانزیستور در مدار می باشد؟				
1	کدام مورد نماد دیود معمولی در مدار می باشد؟				
4	برای تست خرابی ترانسیستور کدام مورد مناسب تر می باشد؟	آمپر متر	ولت متر	وات متر	اهم متر
4	مناسب ترین نوع یکسو ساز در تغذیه نوع حطی کدام است ؟	یک دیودی	دو دیودی	سه دیودی	چهار دیودی
2	کدام قطعه معادل دو دیود چهار لایه ی موازی می باشد؟	دیود زنر	دیاک	تانزیستور	تریستور
3	معمولاً LED نشان دهنده وصل بودن برق خروجی مدار پکیج چه رنگی انتخاب می شود؟	زرد	قرمز	سبز	آبی
1	علامت مداری دیک کدام است ؟				
2	کنترل دمای محیط با چه قطعه ای است ؟	پرشر آب	ترمستات اطاقی	کلید حرارتی	NTC
1	اگر همواره ورودی برابر خروجی باشد معرف کدام گیت منطقی است ؟	بافر	معکوس کننده	AND	OR
2	خروجی همواره مخالف ورودی می باشد . کدام گیت است ؟	بافر	معکوس کننده	AND	OR
3	خروجی وقتی یک می شود که تمام ورودی ها یک باشد . معادل کدام گیت است ؟	بافر	معکوس کننده	AND	OR
4	کدام گیت وقتی خروجی آن یک می شود که حداقل یکی از ورودی های آن یک باشد ؟	بافر	معکوس کننده	AND	OR
3	برای افزایش ولتاژ در مدار جرقه زن از چه قطعه ای استفاده می شود ؟	تراپاک	تریستور	ترانس	دیود

رله	دیود	اپتو کوپلر	ترانزیستور	کدام قطعه وظیفه ی ایزوله کردن در مدار را به عهد دارد ؟	2
میکروکنترلر	رله	تریستور	دیود	مهمترین قطعه در برد برای کنترل بهتر مدار کدام است ؟	4
میکروکنترلر	رله	تریستور	دیود	کدام قطعه در برد بدون داشتن برنامه کار نمی کند ؟	4
LCD	PIC	LM324	ULN2003	کدام مورد یک میکرو کنترلر است ؟	3